課題名	間伐材の有利販売及び	コスト選木並びに伐出技術の開発								
課題区分	自 主	開 森林技術センター 発 野崎国有林241と林 発 平成7年~平成16 個 小班 期 年								
当年度別	川実施計画	当年度実施報告								
1.試験地設定		1.1)場所 宮崎県宮崎郡田野町 野崎国有林241と林小班 2)面積 1.08ha 内訳 1,000本伐区 0.28ha 1,500本伐区 0.35ha 2,000本伐区 0.45ha 3)樹種 スギ 4)林齢								
2. 樹高・胸高径測定		3 0 年生 2 . 1) 胸高径測定 精密每木調查 2) 樹高測定 樹高曲線法調查								
		※ 野帳はセンターにて保管する。								
3.間伐木の選木		3.1) 選木方法 魚骨列状選木(一部変形列状) 間伐の調査を列状でした場合,地形・列の方 向により,支障木の本数が増えるので,列状 で調査する場合,索高がひくいときは,12 0度以上の列を調査。								
4. 間伐·搬出等功程	同 查	4. 都合によりできなかつた。								
5.間伐後の樹冠調査		5.1) 対象プロット設定 間伐区に3個所,対象区に1個所設定する。 20m*20mのプロット 2) プロットの調査 ア.樹高・胸高径の調査。 イ.立木にペンキで番号付記。 ウ.樹幹の位置を決め,樹冠の測定。 樹冠を測る場合,東西南北の枝張り状態 調査。 オ.樹冠投影図の作成。 (センターに保管する。)								

平成7年度技術開発実施報告書

様式2-2

課題名	間伐材の有	利販売及び	低コスト	、選木並びに伐出技術の関	発	
課 題 区 分	自	主	開発個所	森林技術センター 野崎国有林241と林 小班		平成7年~平成16 年
当年度別	川実施計	一画		当年度美	扩	
試験地の表示			6.	作成してない。		
・その他				この課題による作業の問ついては、別紙のとおり(センターに保管してお) 。	

間伐材の販売額

(野崎国有林241と林小班)

1. 市場売り払い代金

 数 量
 4 2. 7 3 9 m

 販売額
 7 0 3, 7 6 8 円

 単 価
 1 6, 4 6 7 円

2. 市場椪積料及び手数料

1) 植積料 単 価 13cm下 1,400円 14cm上 850円

椪積数量42.739m椪積金額48,155円m当単価1,127円

2) 手数料 (6%)

数 量 42.739m 手数料 42,226円 m当単価 988円

3. 売り払い代金計算(m当たり単価)

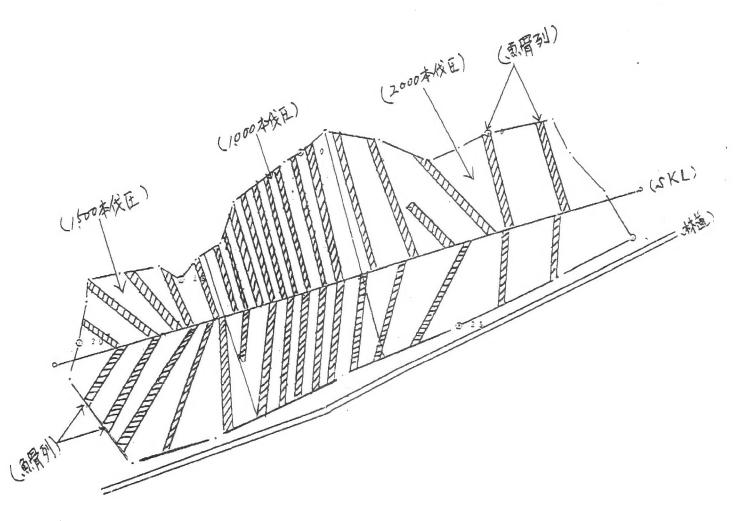
この計算には、トラック運賃は含まれていません。

平成7年度 収穫予定個所実測図

野崎 国有林241と林小班

面積 1.08HA



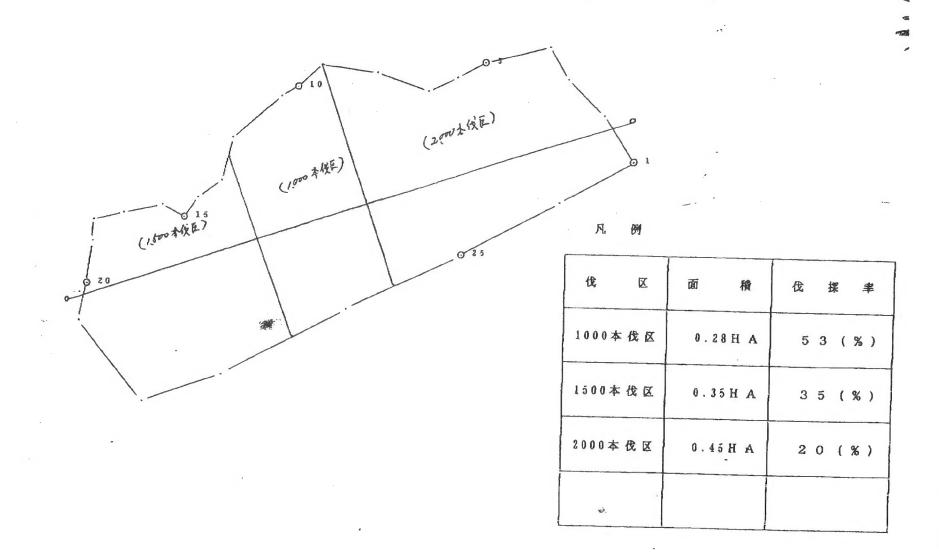


凡例

1, 0	00本伐区	0			
			28 H A	5 3	(%)
1, 5	0 0 本伐区	0.	3 5 H A	3 5	(%)
2, 0	〇〇本伐区	0.	4 5 H A	2 0	(%)

野崎 国有林 240と 林小班 面 積 1.08 h a





自走式搬機 (スカイキャリー) 安全係数計算書

◆ 支間関係

1	水平	距	産.	₫.	120	m	一番長いスパンの距離
2	傾翁	FA FA	角	a	2	度	sim = cos = tam =
3	斜	E	雕	Q	. 120	ш	(Lo÷ cosa)
4	高	E.	差	h	4	m	(lox tana)
5	草案中	東東	FIL	Sa	0.00	3	0、025~0、05 の複類で異場の東京を開新し決定する

◆ ワイヤローブー関係

用 途	. 6	7	8	9	10
主葉ローブ	ロープの基盤	秦 径	保破断力	1 加当大力重量	能重量
主索	A種もxフ	22 200	B = 19,3 kg	P /8 kg	¥ 2/6 kg
走行案	1 . 6 x/9	10 43	8,= 5.5 kg	P : 0.364 k8	¥. 44 kg
荷上杂	h 196 x Files	10.4 mm	B ₁ = 2,9 kg	D = 0,416 KB	1. 7 kg
潼 考			过达fioney,以(

◆ 荷重関係

		スオイキャリー			PC.	550 KB	荷上索重量を除く			
11	空舰器荷重	南	上	索	W 2	22 kg	をに同じ	Pa"	kg	
	(bc)	4	9	他	PC.	6 kg	まに目じ	PQ'	kg	
	t		at		PC	572 kg				
12	積荷荷重	木		材	Pc.	75088	主に対じ	P 2'	kg	
13	走行茶重量	Yı	ign2	Hol	T.	22 kg				
14	類(艦)器服	. 4	3 1	†	ь	136688				
15	済上者の最大強力	Ŕ	· 莱安	E R	算(2	6)に受用する	合計	P 2	kg	
0	スカイキャリー重	7	-		-					

◆ 主素の安全係数 (衝撃係数、支点変位、その他係数を除いた計算である)

			_				TI - IDN	AN COMAIN	-41身である】。
16	全	荷		重	(T+P)	1560kg			(10+14)
17	荷	重		比	α	6,22	P= # 1344		(14+10)
18	垂下	七当(直係	数	Z	0.6200			公式表を参照
19	当值	垂	下	比	S,	10:0186	ZIX So		
20	最大	-			φ,	6.76	3 (A Ug		(18x5)
21	最	_	Ę	カカ	T	-	(W.D)		公式表を参照
22				-	1	105#4 48	(#+P)xø,		(16x20)
-4	安全	= 14	8	数	N	2.78	B÷T	N≥2.7	(8÷21)

◆ 荷上素の安全係数

23	荷	上;	未振	程	ħ'	V B	主索より地表までの最大距離
24	意	同	蔚	重	P,	250 kg	(12)
25	荷	上京	本	数	Rg	/ *	(16)
26	最	大	張	力	Tı	757 kg	$(P_1 \div n_0) + (V_2 + PC_2) (24 \div 25) + [1]$
27	安	全	係	数	N,	10,0	$B_z \div T_1 \qquad N_1 \ge 6 \qquad (8 \div 26)$

◆ 走行索の安全係数

-		-							
28	-	重け			TP	16 kg	(Pxsinx	L, 4)	(14x2ax1, 4)
29	_			比	S,	0.036	Sax (1, 1	2~1.3)	
30	最	大張	力员	系数	φa	3.527			公式表参照
31	基	變	張	力	To	155 kg	Y, X p o		(L0x30)
32	最	大	張	力	T ₂	22/88	TP+To		(28+31)
33	安	全	孫	数	N z	25	Br÷To	N,≥4	(8÷32)
	.1 -0	n.dm							(, , , , ,

◆ 公式表

	1 + n			構器	推进替林
推下化当恒集技	$\int 1 + 3n + 3n^2$	0	n = 酸比 (17)	>	此謎
最大强力保健	$1 + (4S + \tan \alpha)^2$	0	tana = 間角 (2)		
4.	8 S		S = 新級競技 (19))~(2 9) ·	→ 13接輕
摄動波法	中央垂下比 fo= 0,306				

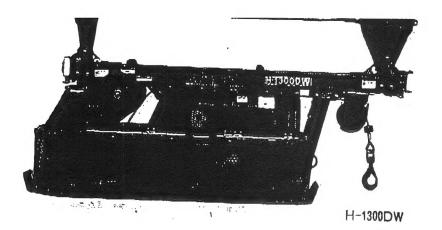
☆ 林葉架線作業主任者講習教本を参考とする。

·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	原家	绝形/	及び荷	重軌距	沛曲 為		野崎	ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・	041.	
Ħ	個斜角 d= 2° 央垂下比 S = a.030 大荷重 750kg								=) 44B[1	可心则小外	24/ 67	
1	烽率 z.18										-718ts	500
	中事(成)	支柱	Q	0								7.7
	あさ 6m		:									6m
 ,												
	里離係数 [¿											
	水平距離 x		(2.0	24,0	36.0	48,0	600	71.0	84.0	96.0	0,90	
	原索線形①		0.36	2,30	202	0.96 3.46	3.60	0.96 3.46	3.02	0.64	0.36	
	增垂係数 r 負荷索係数 ②		2.48	3:31	1,26 3,81	1/18	1.15	1718	1,28	1.44	1.91	
3	補正係数 € 補正線形 ③										2.78	

119.2m

間

lo



※機機設定の目安として 親子・ご夫婦等、自家用に はH-8500クラス、業 務用専門にはH-9500W 以上が最適です。シリー ズがそろっています。 皆様のお仕事に最適な機 種をお選び下さい。

圖仕

様

14:7/8315	La serie	i c deriver	Productive States and a second control of	Provide transport to the second	केरणमा व्यक्तिक स्थापन स्टूटिक
professional designation of the state of the	Fig-68Had	A LEW WALLES	10 00 00 00 m	H-RUMS:	H=RMMEN
	850	950	950	1300	1300
0~110	0~100	0~130	0~130	0~85	0~135
		0	0		©
P8.0×50	P8.4×50	P9.0×50		P10 4×50	P10.4×50
ロビンEC17DS	ロビンDY35DS				ロビンDY41DS
6.0/4500	7.5/3600	7.5/3600			8.5/3600
混合ガソリン25:1	JIS2号軽油	←	←	4	4-
14	14	16	16	17	17
有	-	4	←		
	有	-	←		-
2060	2040	2246	2248	2220	2200
620					2390
1108					650
330					1180
	←				530
					
ø 10mm	7 2022	♥ 2255E	-	-	
	ロビンEC17DS 6.0/4500 混合ガソリン25:1 14 有 2060 620 1108 330 充電式	750 850 0~110 0~100 P8.0×50 P8.4×50 □ピンEC17DS □ピンDY35DS 6.0/4500 7.5/3600 混合がソリン25:1 JIS2号軽油 14 14 有 ← 有 2060 2040 620 650 1108 1130 330 390 充電式 ← ◆18以上 ◆20以上	750 850 950 0~110 0~100 0~130 ● P8.0×50 P8.4×50 P9.0×50 □ビンEC17DS □ビンDY35DS □ビンDY35DS 6.0/4500 7.5/3600 7.5/3600 混合がソリン25:1 JIS2号軽油 ← 14 14 16 有 ← 有 ← 有 ←	750 850 950 950 0~110 0~100 0~130 0~130 □ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	750 850 950 950 1300 0~110 0~100 0~130 0~130 0~85 ◎ ◎ ◎ P8.0×50 P8.4×50 P9.0×50 P9.0×50 P10.4×50 □ビンEC17DS □ビンDY35DS □ビンDY35DS □ビンDY41DS □ビンDY41DS 6.0/4500 7.5/3600 7.5/3600 8.5/3600 8.5/3600 混合ガソリン25:1 JIS2号軽油 ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←

※仕様は改良等により予告なく変更することがあります。



<u>⚠</u>注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に 必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

この自走式搬機を使用される場合は梁線の条件によって使用の方法が変わってきますので次の点に特にご注意ください。

- 1. 自走式搬機の使用前には必ずワイヤロープ、オイル類、チェン等の各部の点検を 実施して安全を確認してください。
- 2. この自走式搬機は巻上最を限定していますから表示を必ず守ってください。 過大の吊荷における事故については責任を負いかねますのでご注意ください。 又、お客様にて改造された機械についても同様です。
- 3. 鋼素安全の計算をして鋼素の安全をチェックしてください。

■代理店

●主な用途 木材、土木資材の透搬、あらゆる遍搬作業…etc

国スカイキャリージャパン株式会社

営業本部 5868 熊本県人吉市西間下町320番地 熊本工場 TEL0966-22-2231(代) FAX0966-23-3389

自走式搬器 (スカイキャリー) 架線作業資材

			7 八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八		
1	スカイキャリー		H 1 3 0 0 D W	1	台
2	ワイヤーロープ	(主策 22 m m)	C/L6*7	5 0	O m
3	"	(走行策 10mm)	6 * 1 9	5 0	0 m
4	"	(荷上げ策10mm)		5	O m
5	ナイロンローブ	(10mm)		100	0 m
6	中間支持金具		2 2 ø	1	倜
7	サドルブロック		C-2	2	"
8	ヒールプロック		6时*3車	1	//
9	"		6吋*4車	1	//
10	ガイドブロック		6 时	2	"
1 1	"		८ मे	5	"
12	台付けロープ		100	5	本
13	"		12 ø	10	"
14	三徳バイス		18-22¢	1	個
1 5	三徳パイス		12 ø	1	"
16	万能パイス		22 ø	1	"
1 7	キトークリップ		100	2	"
18	インターホーン			1	"